VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES PATENTWESENS

PCT

INTERNATIONALER VORLÄUFIGER PRÜFUNGSBERICHT

7	1	(Artikel 36 un	d Rege	1 70 PCT	
•.			J		REC'D 0 5 MAY 2004
· ė	·	•			2004
	ichen des Anmelders oder Anwalts	WEITERES VOE		siehe Mittellune	WIPO PCT
02/009) WO	WEITERES VOF	RGEHEN	vorläufigen Prü	güber die Übersendung des internationale fungsberichts (Formblatt PCT/IPEA/416)
	onales Aktenzeichen	Internationales Anme	eldedatum /		
PCT/CH 03/00018 15.01.2003		15.01.2003	occuatum (agnionawani)	Prioritätsdatum (TagMonat/Jahr) 29.01.2002
Internation	onale Patentklassifikation (IPK) oder	nationale Kleeniskes	1 1715		29.01.2002
F01D2	5/28	nationale Massilkation	i una IPK		
l					
Anmelde					
ADD I	JRBO SYSTEMS AG				
1. Die	eser internationale vorläufige Prü auftragten Behörde erstellt und v	üfunashericht wurde	von der mi		
be	auftragten Behörde erstellt und	wird dem Anmelder g	jemäß Arti	t der internatior kel 36 übermitte	ialen vorläufigen Prüfung elt.
2. Die	eser RERICHT umfoßt ingenen	A.C. Dign			
5.0	eser BERICHT umfaßt insgesam	it 5 Blätter einschlief	Blich diese	s Deckblatts.	
\boxtimes	Außerdem liegen dem Berich	t ANI AGEN bois dab	بالمستعط أها		
	und/oder Zeichnungen, die ge	eändert wurden und d	iei nandeit diesem Bei	es sich um Blät icht zugrunde li	ter mit Beschreibungen, Ansprüchen egen, und/oder Blätter mit vor dieser
	PCT).	richtigungen (siehe f	Regel 70.1	6 und Abschnitt	egen, und/oder Blätter mit vor dieser 607 der Verwaltungsrichtlinien zum
Dio					g
Die	se Anlagen umfassen insgesam	t 1 Blätter.			
3. Die:	ser Bericht enthält Angaben zu f	olgenden Punkten:			
!	☐ Grundlage des Bescheid	le			
II	☐ Priorität				
m	☐ Keine Erstellung eines G	illtachtana übar Naw	hatt sier i		
IV	☐ MangeInde Einheitlichkei	it der Erfindung	nen, eminde	erische Tätigkei	t und gewerbliche Anwendbarkeit
V	Begründete Feststellung	nach Board 60 0 - Vii			
	gewerblichen Anwendbar	rkeit; Unterlagen und) ninsichtlid I Erklärund	ch der Neuheit,	der erfinderischen Tätigkeit und der
VI	☐ Bestimmte angeführte Ur	nterlagen		en zur Stutzunt	dieser Feststellung
VII	☐ Bestimmte Mängel der in		duna		
VIII	☐ Bestimmte Bemerkungen	zur internationalen	Anmelduna	•	•
	_		, anniciaung	•	·
Datum der E	Einreichung des Antrags		Dodge de		
	S was an ange		Datum ger	Fertigstellung die	eses Berichts
9.07.200	03		00.05.05		
			03.05.20	04	
lame und P	ostanschrift der mit der international	len Prüfung	Bevolimäel	ntigter Bedienstet	0.5
eauftragter	i panoide	ŀ		a.e. penielis(e)	OI AND THE PERSON
	Europäisches Patentamt - P.B. 58 NL-2280 HV Rijswijk - Pays Bas	1	O'Shea,	G	in the state of th
	Tel. +31 70 340 - 2040 Tx: 31 651 Fax: +31 70 340 - 3016	epo ni	o onea,	G	((U)
				-	5 B

Tel. +31 70 340-4424

INTERNATIONALER VORLÄUFIGER PRÜFUNGSBERICHT

Internationales Aktenzeichen PCT/CH 03/00018

1. Hinsichtlich der **Bestandteile** der internationalen Anmeldung (Ersatzblätter, die dem Anmeldeamt auf eine Aufforderung nach Artikel 14 hin vorgelegt wurden, gelten im Rahmen dieses Berichts als "ursprünglich eingereicht" und sind ihm nicht beigefügt, weil sie keine Änderungen enthalten (Regeln 70.16 und 70.17)):

	Вє	eschreibung, Seiten						
	1-	11	in der ursprünglich eingereichten Fassung					
	Δr	nsprüche, Nr.						
	5-1	-						
	1-4		in der ursprünglich eingereichten Fassung					
	,	†	eingegangen am 16.04.2004 mit Schreiben vom 08.04.2004					
	Ze	ichnungen, Blätter						
	1/4	-4/4	in der ursprünglich eingereichten Fassung					
2.		nsichtlich der Sprache : Alle vorstehend genannten Bestandteile standen der Behörde in der Sprache, in der e internationale Anmeldung eingereicht worden ist, zur Verfügung oder wurden in dieser eingereicht, sofern ter diesem Punkt nichts anderes angegeben ist.						
	Die ein	Bestandteile stande gereicht; dabei hande	n der Behörde in der Sprache: zur Verfügung bzw. wurden in dieser Sprache elt es sich um:					
		die Sprache der Üb (nach Regel 23.1(b)	ersetzung, die für die Zwecke der internationalen Recherche eingereicht worden ist					
		\Box die Veröffentlichungssprache der internationalen Anmeldung (nach Regel 48.3(b)).						
		die Sprache der Üb	ersetzung, die für die Zwecke der internationalen vorläufigen Prüfung eingereicht egel 55.2 und/oder 55.3).					
 Hinsichtlich der in der internationalen Anmeldung offenbarten Nucleotid- und/oder Aminosäuresequ internationale vorläufige Prüfung auf der Grundlage des Sequenzprotokolls durchgeführt worden, das: 								
			n Anmeldung in schriftlicher Form enthalten ist.					
		zusammen mit der internationalen Anmeldung in computerlesbarer Form eingereicht worden ist.						
		bei der Behörde nachträglich in schriftlicher Form eingereicht worden ist.						
			chträglich in computerlesbarer Form eingereicht worden ist.					
		Die Erklärung, daß d	das nachträglich eingereichte schriftliche Sequenzprotokoll nicht über den der internationalen Anmeldung im Anmeldezeitpunkt hinausgeht, wurde vorgelegt.					
		Die Erklärung, daß d	die in computerlesbarer Form erfassten Informationen dem schriftlichen itsprechen, wurde vorgelegt.					
ŀ.	Aufg	grund der Änderunge	n sind folgende Unterlagen fortgefallen:					
		Beschreibung,	Seiten:					
		Ansprüche,	Nr.:					
		Zeichnungen,	Blatt:					
		- · - · · · · · · · · · · · · · · · · ·						

INTERNATIONALER VORLÄUFIGER **PRÜFUNGSBERICHT**

Internationales Aktenzeichen PCT/CH 03/00018

⁵5. □	Dieser Bericht ist ohne Berücksichtigung (von einigen) der Änderungen erstellt worden, da diese aus den
	angegebenen Gründen nach Auffassung der Behörde über den Offenbarungsgehalt in der ursprünglich
	eingereichten Fassung hinausgehen (Regel 70.2(c)).

(Auf Ersatzblätter, die solche Änderungen enthalten, ist unter Punkt 1 hinzuweisen; sie sind diesem Bericht beizufügen.)

6. Etwaige zusätzliche Bemerkungen:

V. Begründete Feststellung nach Artikel 35(2) hinsichtlich der Neuheit, der erfinderischen Tätigkeit und der gewerblichen Anwendbarkeit; Unterlagen und Erklärungen zur Stützung dieser Feststellung

Feststellung Neuheit (N)

Ansprüche 1-13 Ja:

Erfinderische Tätigkeit (IS)

Nein: Ansprüche Ansprüche 1-13 Ja:

Nein: Ansprüche

Gewerbliche Anwendbarkeit (IA)

Ansprüche: 1-13 Ja:

Nein: Ansprüche:

2. Unterlagen und Erklärungen:

siehe Beiblatt

Zu Punkt V

- Begründete Feststellung nach Artikel 35(2) hinsichtlich der Neuheit, der erfinderischen Tätigkeit und der gewerblichen Anwendbarkeit; Unterlagen und Erklärungen zur Stützung dieser Feststellung
 - 1. Es wird auf die folgenden Dokumente verwiesen:

D1: US-A-3 891 345 (DOOLIN JOHN H) 24. Juni 1975

D2: EP-A-0 785 389 (DRESSER RAND CO) 23. Juli 1997

D3: DE 44 32 073 A (ABB MANAGEMENT AG) 14. März 1996

2. Dokument D1 wird als nächstliegender Stand der Technik angesehen. Für den Anspruch 1 offenbart Dokument D1 (die Verweise in Klammern beziehen sich auf dieses Dokument) eine Befestigungsvorrichtung geeignet zur Befestigung eines ein Turboladergehäuse umfassenden Turboladers an einem Untergrund (19) mit einem ersten und einem zweiten im Untergrund fixierbaren Fuss (26,28), wobei die beiden Füsse (26,28) axial voneinander beabstandet (siehe Abbildung 1) mit dem Turboladergehäuse verbindbar sind (siehe Abbildung 4) und der zweite Fuss (28) einen Gehäuseverbindungsbereich (34), der mit dem Turboladergehäuse verbindbar ist und in Form zumindest eines Teilkreisbogens (Spalte 3, Zeilen 7-8) ausgebildet ist, einen axial (siehe Abbildungen 1 und 4) vom Gehäuseverbindungsbereich beabstandeten Untergrundverbindungsbereich (44,46), der mit dem Untergrund (19) verbindbar ist, sowie eine Axialverstrebung (32), welche die beiden Verbindungsbereiche miteinander verbindet und mit dem Untergrund (19) einen Winkel α (siehe Abbildungen 1, 4 und 7) einschliesst, der im Bereich von 0° bis 60° liegt (siehe Anspruch 3), umfasst

von der sich der Gegenstand des Anspruchs 1 dadurch unterscheidet, dass der Gehäuseverbindungsbereich einen kreisbogenförmigen Axialanschlag umfasst, welcher mit dem Turboladergehäuse in axialer Richtung formschlüssig verbindbar ist.

Die mit der vorliegenden Erfindung zu lösende Aufgabe kann somit darin gesehen werden, eine möglichst steife Verbindung vom Turbolader zum zweiten Fuss zu realisieren.

Der Anschlag am Gehäuseverbindungsbereich des zweiten Fusses führt zur

zusätzlichen Versteifung der Befestigungsvorrichtung durch axiale formschlüssige Befestigung zwischen dem Fuss und dem Turbolader. Deshalb handelt es sich. beim Axialanschlag nicht um eine blosse konstruktive Massnahme zur Erleichterung der Montage. Weiterhin ist der Axialanschlag weder in D2 noch in D3 zu entnehmen.

Der unabhängige Anspruch 1 ist daher neu und beruht auf einer erfinderischen Tätigkeit (Artikel 33(2) und 33(3) PCT).

- Abhängige Ansprüche 2-13 sind folglich auch neu und beruhen auf einer 3. erfinderischen Tätigkeit.
- 4. Im Widerspruch zu den Erfordernissen der Regel 5.1 a) ii) PCT werden in der Beschreibung weder der in dem Dokument D2 offenbarte einschlägige Stand der Technik noch dieses Dokument angegeben.

- 12 -

EPO - DG 1

16. 04. 2004



PATENTANSPRUECHE

5

10

- 1. Befestigungsvorrichtung zur Befestigung eines ein Turboladergehäuse umfassenden Turboladers an einem Untergrund mit einem ersten und einem zweiten im Untergrund fixierbaren Fuss, wobei die beiden Füsse axial voneinander beabstandet mit dem Turboladergehäuse verbindbar sind und der zweite Fuss (32) einen Gehäuseverbindungsbereich (34), der mit dem Turboladergehäuse (14) verbindbar ist und in Form zumindest eines Teilkreisbogens ausgebildet ist, einen axial vom Gehäuseverbindungsbereich (34) beabstandeten Untergrundverbindungsbereich (36), der mit dem Untergrund (28) verbindbar ist, sowie eine Axialverstrebung (38), welche die beiden Verbindungsbereiche (34, 36) miteinander verbindet und mit dem Untergrund (28) einen Winkel α einschliesst, der im Bereich von 0° bis 60 ° liegt, umfasst, dadurch gekennzeichnet, dass der Gehäuseverbindungsbereich (34) einen kreisbogenförmigen Axialanschlag (42) umfasst, welcher mit dem Turboladergehäuse (14) in axialer Richtung formschlüssig verbindbar ist.
- 2. Befestigungsvorrichtung nach Anspruch 1, dadurch gekennzeichnet, dass der Gehäuseverbindungsbereich (34) einen Teilkreisbogen von mindestens 90°, vorzugsweise von 180° ± 30° beschreibt und, dass der Untergrundverbindungsbereich (36) insbesondere auf der dem ersten Fuss (30) entgegengesetzten Seite des Gehäuseverbindungsbereichs (34) angeordnet ist.
- Befestigungsvorrichtung nach Anspruch 1 oder 2, dadurch gekennzeichnet, dass das Turboladergehäuse (14) einen Verbindungsflansch (40) aufweist, dessen Aussenradius dem Radius des Teilkreis- oder Kreisbogens des Gehäuseverbindungsbereichs (34) entspricht, so dass der Verbindungsflansch (40) und der Gehäuseverbindungsbereich (34) formschlüssig ineinander greifen, und dass der Gehäuseverbindungsbereich (34) und das Turboladergehäuse (14) mittels gleichmässig über den Teilkreisbogen bzw. Kreisbogen verteilten Fixierelementen (46) gegeneinander fixiert sind.
 - 4. Befestigungsvorrichtung nach einem der Ansprüche 1 bis 3, dadurch gekennzeichnet,